

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/010100 A1

(51)国際特許分類⁷:
9/04, C09C 3/10, B82B 3/00

C08L 101/00, C08K

(21)国際出願番号:
PCT/JP2004/010088

(22)国際出願日:
2004年7月8日 (08.07.2004)

(25)国際出願の言語:
日本語

(26)国際公開の言語:
日本語

(30)優先権データ:
特願2003-279684 2003年7月25日 (25.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島3丁目2-4 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 松本一昭 (MATSUMOTO, Kazuaki) [JP/JP]; 〒5810041 大阪府八尾市北木の本5-111 Osaka (JP). 辻良太郎 (TSUJI, Ryotaro) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西5-1-1 株式会社カネカ 大阪工場内 Osaka (JP). 吉田龍史 (YOSHIDA, Tatsushi) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西5-1-1 株式会社カネカ 大阪工場内 Osaka (JP).

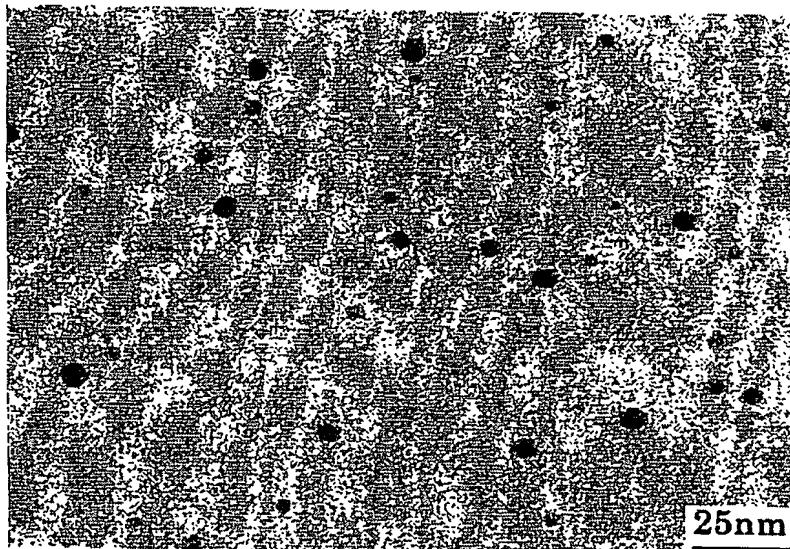
(74)共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島3丁目2-4 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

(統葉有)

(54)Title: RESIN COMPOSITION CONTAINING ULTRAFINE PARTICLES

(54)発明の名称: 超微粒子含有樹脂組成物



WO 2005/010100 A1

(57)Abstract: The invention aims at providing a resin composition containing ultrafine particles which is obtained by dispersing ultrafine metal or semiconductor particles surface-modified with a polymer in a resin uniformly and exhibits excellent characteristics which conventional materials do not exhibit. The aim is attained by a resin composition containing ultrafine particles dispersed therein uniformly which is produced by treating a product of radical polymerization of an unsaturated monomer with a treatment in the presence of a specific thiocarbonylthio compound to form a polymer having a mercapto group at one end, surface-modifying ultrafine particles with the polymer, and then mixing the polymer-modified ultrafine particles with a resin.

(57)要約: 本発明は、金属超微粒子あるいは半導体超微粒子の表面を重合体にて修飾した後、超微粒子を樹脂中に均一分散させる事により、従来材料にない優れた特徴を示す超微粒子含有樹脂組成物を提供することであり、特定のチオカルボニルチオ基を有する化合物の存在下、不飽和单量体をラジカル重合後処理剤で処理することにより、片末

(統葉有)

BEST AVAILABLE COPY



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。